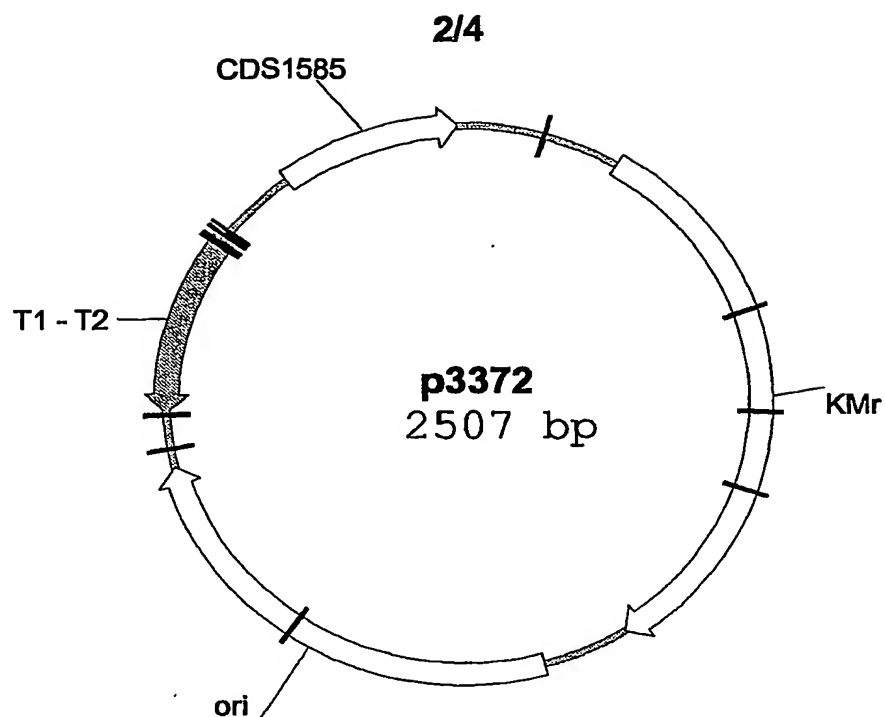
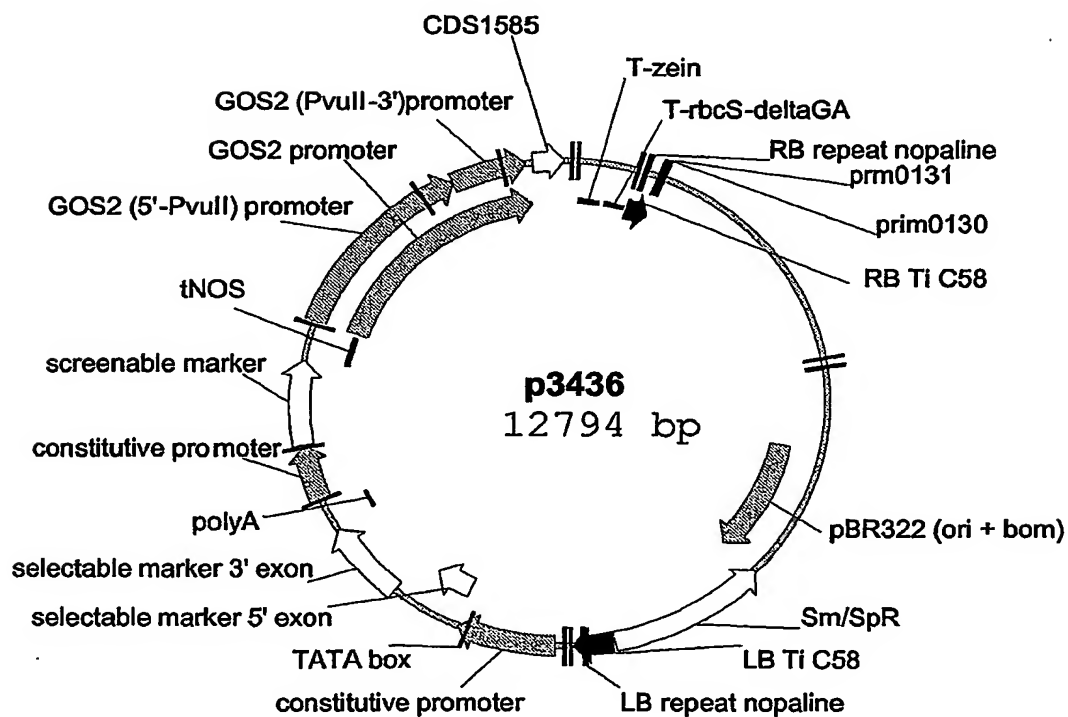


FIGURE 1

**FIGURE 2****FIGURE 3**

3/4

SEQ ID NO 1: AtMT2a (CDS1585) coding sequence (start and stop in bold)

ttttcattcataaattttttcttcaatttgaattttctcgagaaaaat**gt**cttctgtgtggagg
aaactgcggatgtggatctggctgcaagtgcggcaacggttgtggaggttgcaaaatgtacc
ctgacttgggattctccggcgagacaaccacaactgagacttttgtcttgggcgttgaccg
gcatgaagaatcagtacgaggcttcaggggagagtaacaacgctgagaacgatgcttgcaa
gtgtggatctgactgcaagtgtgatccttgcacctgcaagt**ga**agaagcctttttaataag
cagagataatcgagtctctttaatta

SEQ ID NO 2: AtMT2a (CDS1585) deduced protein sequence

MSCCGNCGCGSGCKCGNGCGGCKMYPDLGFSGETTTTETFLGVAPAMKNQYEASGESNNA
ENDACKCGSDCKCDPCTCK

SEQ ID NO 3: A. thaliana AtMT-1 cDNA, start and stop codon in bold.

cattcataaattttttcttcaatttgaattttctcgagaaaaat**gt**cttctgtgtggaggaaac
tgccgatgtggatctggctgcaagtgcggcaacggttgtggaggttgcaaaatgtaccctga
cttgggattctccggcgagacaaccacaactgagacttttgtcttgggcgttgaccggcga
tgaagaatcagtacgaggcttcaggggagagtaacaacgctgagagcgatgcttgcaagtgt
ggatctgactgcaagtgtgatccttgcacctgcaagt**ga**agaagcctttttaataagcaga
gataatcgagtctctttaatntaattaagttattcaataagtaaaccatatataggatgggtg
tttttaggtttggtttatgtgtaataatggcttcagcttatcttttagccgatcattgtctt
ttgtgtttggtttgatcatatcttttagatgtctagcaaacttgccatgtgatgagtttgta
cttcagtggaatgataataatattatagttttaaatcaaaaaaaaaa

SEQ ID NO 4: A. thaliana AtMT-1 deduced protein sequence

MSCCGNCGCGSGCKCGNGCGGCKMYPDLGFSGETTTTETFLGVAPAMKNQYEASGESNNA
ESDACKCGSDCKCDPCTCK

SEQ ID NO 5: prm03240

GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTCACAATGTCTTGCTGTGGAGGAA

SEQ ID NO 6: prm03241

GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCACTTGCAGGTGCAAG

SEQ ID NO 7: Expression cassette for MT2a

aatccgaaaagtttctgcaccgttttcccccctaactaacaatatagggaacgtgtgctaa
atataaaatgagaccttatatatgtagcgtgataactagaactatgcaagaaaaactcatc
cacctacttttagtggaatcgggctaataaaaaaagagtcgctacactagtttctgttttct

FIGURE 4

4/4

tagtaattaagtgggaaaatgaaatcattattgcttagaatatacgttcacatctctgtcat
gaagttaaattattcgaggtagccataattgtcatcaaactcttcttgaataaaaaaatctt
tctagctgaactcaatgggtaaagagagagatttttttaaaaaatagaatgaagatattc
tgaacgtattggcaaagatttaaacatataattatataatttttatagtttgtgcattcgtca
tatcgacatcattaaggacatgtcttactccatcccaatttttatttagtaattaaagaca
attgacttatttttattatttatcttttttcgatttagatgcaagggtacttacgcacacactt
tgtgctcatgtgcatgtgtgagtgacacctctcaatacacgttcaactagcaacacatctct
aatatcactcgcctattttaatacatatttaggtagcaatatctgaattcaagcactccaccatc
accagaccacttttaataatatctaaaatacaaaaaataattttacagaatagcatgaaag
tatgaaacgaactatttaggtttttcacatacaaaaaaaaagaattttgctcgtgcgcga
gcgccaatctcccatattgggcacacaggcaacaacagagtggtgcccacagaacaacca
caaaaaacgatgatctaacggaggacagcaagtccgcaacaaccttttaacagcaggctttg
cggccaggagagaggaggagaggcaagaaaaccaagcatcctcctcctccatctataaat
tctcctcccccttttccccctctctatataggaggcatccaagccaagaaggaggagaccca
aggacacgcgactagcagaagccgagcgaccgcttcttccgatccatatcttccggtcgagt
tcttggtcgatctcttccctcctccacctcctcctcacagggtatgtgccccttcggttggtc
ttggatttattgttctaggttgtgtagtagcgggcggtgatgttaggaaaggggatctgtatc
tgtgatgattcctgttcttggatttgggatagaggggttcttgatgttgcatgttatcggtt
cggtttgattagtagtatggttttcaatcgtctggagagctctatggaaatgaaatggttta
gggtacggaatcttgcgattttgtgagtagccttttgtttgaggtaaaatcagagcaccggtg
attttgcttggtgtaataaaagtacggttgtttggtcctcgattctggttagtgatgcttctc
gatttgacgaagctatcctttgtttattccctattgaacaaaaataatccaactttgaagac
ggtcccgttgatgagattgaatgattgattcttaagcctgtccaaaatttcgcagctggctt
gttttagatacagtagtccccatcacgaaattcatggaaacagttataatcctcaggaacagg
ggattccctgttcttccgatttgccttagtcccagaattttttttcccaaatatcttaaaaa
gtcactttctgggttcagttcaatgaattgattgctacaaataatgcttttatagcggtatcc
tagctgtagttcagttaataggtaatacccttatagtttagtcaggagaagaacttatccga
tttctgatctccatttttaattatatgaaatgaactgtagcataagcagtagttcatttggat
tatttttttatttagctctcacccttcattattctgagctgaaagtctggcatgaactgtc
ctcaattttgttttcaaattcacatcgattatctatgcattatcctcttgatctacctgta
gaagtttctttttggttattccttgactgcttgattacagaaagaaatttatgaagctgtaa
tcgggatagttatactgcttgttcttatgattcatttccctttgtgcagttcttgggtgtagct
tgccactttcaccagcaaagttcatttaaatcaactagggatatcacaagtttgtacaaaaa
agcaggcttcacaatgtcttgcgtgtggaggaaactgcggatgtggatctggctgcaagtgcg
gcaacggttgtggagggttgcaaaatgtaccctgacttgggattctccggcgagacaaccaca
actgagacttttgtcttggcggttgcccgcgatgaagaatcagtacgaggcttcagggga
gagtaacaacgctgagaacgatgcttgcaagtgtggatctgactgcaagtgtgatccttgca
cctgcaagtgaacccagcttcttgtacaaagtgggtgatatcacaagccccgggcggtcttc
tagggataacagggttaattatatccctctagatcacaaagccccgggcggtcttctacgatgat
tgagtaataatgtgtcacgcacaccatgggtggcagtggtcagtggtgagcaatgacctgaat
gaacaattgaaatgaaaagaaaaaagtactccatctgttccaaattaaaattcattttaac
cttttaatagggtttatacaataattgatatatgttttctgtatatgtctaatttgttatcat
ccgggcggtcttctagggataacagggttaattatatccctctagacaacacacaacaaataa
gagaaaaacaaataatattaatttgagaatgaacaaaaggaccatatcattcattaactct
tctccatccatttccatttcacagttcgatagcgaaaaccgaataaaaaaacacagtaaat
caagcacaacaaatggtacaagaaaaacagttttcccaatgccataataactcgaac

FIGURE 4 (continued)